

ABSTRAK

Gustiawan, Ach Ayyubi. 2017. *Pengembangan Sistem Pencarian Informasi Buku Berbasis Web Menggunakan Moving Contracting Window Pattern Algorithm di SMKN 3 Bangkalan*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : (1) Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd., dan (2) Medika Risnasari, S.ST., M.T.

Kata Kunci : *algoritma MCWPA, PIECES, sistem pencarian informasi.*

Perpustakaan merupakan tempat untuk mencari sumber pustaka yang akurat sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna. Perpustakaan yang berfungsi sebagai penyedia sumber pustaka tentu harus memiliki sistem pelayanan yang memudahkan penggunanya menemukan sumber pustaka tersebut. Pelayanan tersebut berhubungan dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat sehingga pengguna perpustakaan semakin sadar akan informasi. Hal tersebut mengakibatkan tuntutan yang semakin tinggi atas mutu layanan dari perpustakaan.

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem pencarian informasi buku berbasis web menggunakan *moving contracting window pattern algorithm* (MCWPA) untuk pelayanan informasi koleksi buku yang ada di perpustakaan SMKN 3 Bangkalan.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan dengan model ADDIE dengan lima tahapan yaitu : (1) *Analyze* (Analisis), (2) *Design* (Desain), (3) *Development* (Pengembangan), (4) *Implementation* (Implementasi), (5) *Evaluation* (Evaluasi).

Peneliti menemukan bahwa : (1) akses admin bekerja dengan baik dan sesuai dengan *output* yang diharapkan, (2) algoritma MCWPA pada menu pencarian menunjukkan performa yang baik dan menampilkan hasil pencarian yang akurat, (3) sistem pencarian informasi buku berbasis web menggunakan MCWPA layak secara operasional untuk digunakan oleh siswa SMKN 3 Bangkalan.

ABSTRACT

Gustiawan, Ach Ayyubi. 2017. *Development of Books Information Search System Using Web-Based Algorithm Moving Contracting Window Pattern at SMK 3 Bangkalan*. Thesis, Study Program of Informatics Education, Faculty of Education, Trunojoyo Madura University. Counselor: (1) Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd., and (2) Medika Risnasari, S.ST., MT.

Keywords: *algorithm MCWPA, PIECES, information retrieval systems.*

A library is a place to find the source of accurate reference in accordance with the desired by the user. A library that serves as a source reference provider must have a service system that allows users to find the source of the library. The service is associated with the development of information technology is very rapid, so that library users are more aware of the information. This resulted in an increasingly high demand for the quality of service from the library.

This research aimed to design and develop information retrieval system using Moving Contracting Window Pattern Algorithm (MCWPA) for information service collection of books in the library of SMKN 3 Bangkalan.

This research adopted five steps of ADDIE model including : (1) Analyze, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation, (5) Evaluation.

Analysis of information retrieval system using Moving Contracting Window Pattern Algorithm (MCWPA) shows that : (1) admin access is works and matches with the expected output, (2) MCWPA algorithm in the search menu is works and displays accurate search result, (3) The web based information retrieval system using Moving Contracting Window Pattern Algorithm (MCWPA) feasible for use by students of SMKN 3 Bangkalan.